TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS



PCT



RECEIVED 0 7 APR 2004

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONALWIPO

PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

(Rapport rationalisé d'après le communiqué du président de l'OEB publié au JO 11/2001)

our mandataire 1996SPC TEE Demande internationale n' Date du dépât international (formulaire PCT/IPRA/16) PCT/FRO3/02359 Classification internationale des brevets (CIB) ou classification nationale et CIB C10L1/32 Déposant TOTAL FRANCE 1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, et transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT compred 2. feuilles, y comprise la présente feuille de couverture. 1. Les résent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, et transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT compred 2. feuilles, y comprise la présente feuille de couverture. 1. Les résent papert d'examen préliminaire international (voir la rège 70.16 et l'international préliminstration chargée de l'exame préliminaire international (voir la rège 70.16 et l'international four des modifications infacts auprès de l'examen préliminaire international (voir la rège 70.16 et l'international four la rége 70.16 et l'international de l'international d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; international et l'administration chargée de l'examen préliminaire international et l'administration chargée de l'exame	Référence du dossier du déposant ou					
Classification internationale des brevets (CIB) ou classification nationale et CIB	du mandataire 19965PC TFE	POUR SUITE À DONN	NNER Voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)			
Classification internationale des brevets (CIB) ou classification nationale et CIB C10L1/32 Déposant TOTAL FRANCE 1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend 2. feuilles, y comprise la présents feuille de couverture. It est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifises et cui servente de barrier préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instructions afinistration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions afinistration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions afinistration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions afinistration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions afinistration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions faites auprès de Instructions afinistration for des Instructions des l'instruction for des Instructions aux points suivants: It X Base du rapport It Priorité It Priorité It Absence d'unité de l'invention V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI Certains documents cités VII Certains documents cités VII Certains documents cités VII Certains documents cités VII Des de présentation de la demande d'examen préliminaire' International 30/01/2004 Observations relatives à la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale Fonctionnaire autorisé	Demande internationale n°	Date du dépôt internation	nal	Date de priorité (Jour/mois/année)		
Clouding and the content of the cont	PCT/FR03/02359			26/07/2002		
TOTAL FRANCE 1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend	Classification internationale des brevets (CI	B) ou classification national	e et CIB			
1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend	Dia	C10L1/32				
1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend 2_ feuilles, y comprise la présente feuille de couverture. Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifies et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles. 3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants: I X Base du rapport II	•					
2. Ce RAPPORT comprend 2. feuilles, y comprise la présente feuille de couverture. Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles. 3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants: I X Base du rapport II Priorité III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV Absence d'unité de l'invention V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI Certains documents cités VII Irrégularités dans la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international Observations relatives à la demande internationale Pate d'achèvement du présent rapport O1/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	TOTAL FRANCE					
2. Ce RAPPORT comprend 2. feuilles, y comprise la présente feuille de couverture. Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles. 3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants: I X Base du rapport II Priorité III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV Absence d'unité de l'invention V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI Certains documents cités VII Irrégularités dans la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international Observations relatives à la demande internationale Pate d'achèvement du présent rapport O1/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé						
Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles. 3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants: I X Base du rapport II Priorité III Absence d'unité de l'invention IV Absence d'unité de l'invention V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI Certains documents cités VII Irrégularités dans la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale Date d'achèvement du présent rapport 01/04/2004 Non et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	 Le présent rapport d'examen prélir international, est transmis au dépos 	ninaire international, établi sant conformément à l'articl	par l'administration cl e 36.	hargée de l'examen préliminaire		
Padministration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règlie 70.16 et l'instruction for des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent	2. Ce RAPPORT comprend feuilles, y comprise la présente feuille de couverture.					
Ces annexes comprenent feuilles. 3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants: I X Base du rapport II Priorité III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV Absence d'unité de l'invention V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI Certains documents cités VII I I I I I I I I I I I I I I I I I	l'administration chargée de l'examen préliminaire international des rectifications faites auprès de					
I X Base du rapport II Priorité III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV Absence d'unité de l'invention V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI Certains documents cités VII I Irrégularités dans la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Date d'achèvement du présent rapport international 30/01/2004 None at altress possale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	Ces annexes comprennent	feuilles.				
II Priorité III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV Absence d'unité de l'invention V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI Certains documents cités VII Irrégularités dans la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 30/01/2004 Date d'achèvement du présent rapport olivours partieurs	3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:					
Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle IV Absence d'unité de l'invention V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI Certains documents cités VII Irrégularités dans la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 30/01/2004 Date d'achèvement du présent rapport 01/04/2004 O1/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	IX Base du rapport					
IV Absence d'unité de l'invention V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration VI Certains documents cités VII Irrégularités dans la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 30/01/2004 Date d'achèvement du présent rapport of l'achèvement du présent rapport international 30/01/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	II Priorité					
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 30/01/2004 Date de résse postale de l'administration chargée de l'examen Ponctionnaire autorisé Poléclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et la possibilité d'application industrielle; citation et l	III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle					
VI Certains documents cités VII Irrégularités dans la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 30/01/2004 Date d'achèvement du présent rapport 01/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	IV Absence d'unité de l'invention					
VIII Irrégularités dans la demande internationale VIII Observations relatives à la demande internationale Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 30/01/2004	V X Déclaration motivée quant à la nouveauté l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration					
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Date d'achèvement du présent rapport international 30/01/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	VI Certains documents cités					
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 30/01/2004 Date d'achèvement du présent rapport 01/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	VII Irrégularités dans la demande internationale					
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 30/01/2004 Date d'achèvement du présent rapport 01/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	VIII Observations relatives à la demande internationale					
30/01/2004 01/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé						
30/01/2004 01/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé						
30/01/2004 01/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé						
30/01/2004 01/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé						
30/01/2004 01/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé			·			
30/01/2004 01/04/2004 Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen Fonctionnaire autorisé	Date de présentation de la demande d'exame	n préliminaire D	ate d'achèvement du i	présent rapport		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international Office Européen des Brevets, P.B.5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays-Bas Tel.: (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016 Tel. (+49-89) 2399 2828 Ormulaire PCT/IPEA/409 P20477 (feuille de couverture) (octobre 2002)				1.		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international Office Européen des Brevets, P.B.5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays-Bas Tel.: (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016 Tel. (+49-89) 2399 2828 Ormulaire PCT/IPEA/409 P20477 (feuille de couverture) (octobre 2002)	30/01/2004		01/04/20	04		
Office Européen des Brevets, P.B.5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays-Bas Tel.: (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016 Tel. (+49-89) 2399 2828 Tel. (+49-89) 2399 2828	Nom et adresse postale de l'administration ch	argée de l'examen Fo	nctionnaire autorisé	man E		
NL-2280 HV Rijswijk - Pays-Bas Tel.: (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016 Tel. (+49-89) 2399 2828 ormulaire PCT/IPEA/409 P20477 (feuille de couverture) (octobre 2002)	Office Européen des Brevets E	B 5818 Patentian 2		R :		
Fax: (+31-70) 340-3016 Tel. (+49-89) 2399 2828 ormulaire PCT/IPEA/409 P20477 (feuille de couverture) (octobre 2002)	AND NIEZZOU HV Kiterrile Dotte	Bas				
ormulaire PCT/IPEA/409 P20477 (feuille de couverture) (octobre 2002)			l. (+49-89) 2399 282			
	ormulaire PCI/IPEA/409 P20477 (feuille de couverture) (octobre 2002)					

I. Base du rapport

Le présent rapport d'examen préliminaire international se base sur la demande telle que déposée initialement.

V. Déclaration motivée selon la règle 66.2.a (ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

A la lumière des documents cités dans le rapport de recherche internationale, il est considéré que l'invention telle que définie dans les revendications répond aux critères énoncés à l'article 33.1 PCT, c'est-à-dire qu'elle est nouvelle, qu'elle implique une activité inventive et qu'elle est susceptible d'application industrielle.

Rec'd PCT/PTO 26 JAN 2005

Translation

PATENT COOPERATION TREATM



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	`					
19965PC TFE	FOR FURTHER ACTION	RACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No.	International filing date (d		Priority date (day/month/year)			
PCT/FR2003/002359	25 juillet 2003 (25		26 juillet 2002 (26.07.2002)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C10L 1/32						
Applicant						
	TOTAL FRA	NCE				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 						
2. This REPORT consists of a total of	sheets, inclu	ding this cover s	heet.			
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).						
These annexes consist of a total of sheets.						
3. This report contains indications relating to the following items:						
I Basis of the report	,					
II Priority	II Priority					
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability						
IV Lack of unity of inve	IV Lack of unity of invention					
V Reasoned statement u	V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;					
VII Certain defects in the	VII Certain defects in the international application					
VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand		^				
30 janvier 2004 (30.01.2004)		of completion of				
		01 A	pril 2004 (01.04.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/EP		rized officer				
Facsimile No.		ione No.				
Form PCT/TDT A MOO /						

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

I. Basis of the report

The basis of international preliminary examination report is the application as originally filed.

V. Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability

In light of the documents cited in the international search report, it is considered that the invention as defined in the claims meets the criteria mentioned in Article 33(1) PCT, i.e. it appears to be novel and to involve an inventive step.